

سوالات فصل سوم ریاضی دهم فنی

۱	وزن یک سکه ۵۰۰۰ ریالی $۰/۳۶$ اونس که معادل با تقریباً ۱۰ گرم است . هر اونس تقریباً چند گرم است ؟	(۱) ۲۸	(۲) $۲/۸$	(۳) ۳۶	(۴) $۳/۶$
۲	هر اینچ تقریباً $۲/۵$ سانتیمتر است . ۱۰ متر تقریباً چند اینچ است ؟	(۱) ۲۰۰	(۲) ۲۵۰	(۳) ۵۰۰	(۴) ۴۰۰
۳	هر اینچ معادل $۲/۵۴$ سانتی متر است . ۱ اینچ چند متر است ؟	(۱) $۲۵/۴$	(۲) $۰/۰۲۵۴$	(۳) $۰/۲۵۴$	(۴) ۲۵۴
۴	اگر ضریب تبدیل متر به یارد $۱/۰۹$ باشد ، ۱۰ یارد چند متر است ؟	(۱) $۱۰/۹$	(۲) $۹/۱۷$	(۳) $۰/۱۰۹$	(۴) $۹۱/۷$
۵	هر مایل دریایی تقریباً $۱/۵۶$ مایل در اندازه گیری خشکی و معادل ۱۸۵۲ متر است . ۱۰ مایل در اندازه گیری خشکی چند متر است ؟	(۱) ۱۱۸۷۰	(۲) ۲۸۸۹۰	(۳) ۱۱۸۷	(۴) ۲۸۸۹
۶	اندازه درختی ۳ متر است . اندازه آن چند فوت است ؟ (هر فوت ۱۲ اینچ و هر اینچ تقریباً $۲/۵$ سانتی متر)	(۱) ۱۰	(۲) ۹۰	(۳) ۳۰	(۴) ۱۰۰
۷	ضریب تبدیل مایل به کیلومتر $۱/۶$ است . ۳۰۰ کیلومتر چند مایل است ؟	(۱) ۴۸۰	(۲) ۱۸۶	(۳) ۱۸۰	(۴) ۴۸۶
۸	ضریب تبدیل مایل به کیلومتر $۱/۶۱$ و ضریب تبدیل یارد به متر $۰/۹۱$ است . یک مایل چند یارد است ؟	(۱) $۱ \times ۱۰۰۰ \times ۱/۰۹ \times ۰/۶۲$	(۲) $۱ \times ۱۰۰۰ \times ۱/۰۹ \times ۱/۶۱$	(۳) $۱ \times ۱۰۰۰ \times ۰/۹۱ \times ۰/۶۲$	(۴) $۱ \times ۱۰۰۰ \times ۰/۹۱ \times ۱/۶۱$
۹	۵۰ درجه فارنهایت چند درجه سانتیگراد است ؟ $F = (۱/۸C + ۳۲)$	(۱) ۱۸	(۲) ۱۰	(۳) ۸۲	(۴) $۳۲/۸$
۱۰	ضریب تبدیل کدام دو کمیت که در مقابل آنها نوشته شده صحیح <u>نیست</u> ؟	(۱) فوت به متر : ($۰/۳۱$)	(۲) کیلومتر به مایل : ($۰/۶۲$)	(۳) یار به متر : ($۰/۹۱$)	(۴) سانتیمتر به اینچ : ($۲/۵۴$)
۱۱	یک کلاف سیم مسی به طول $۵۴/۵$ یارد بین ۵۰ هنرجوی رشته برق جهت آموزش یک واحد یادگیری تقسیم شده است . سهم هر هنرجو تقریباً چند متر است ؟ (ضریب تبدیل یارد به متر $۰/۹۱$ و ضریب تبدیل متر به یارد $۱/۰۹$ است)	(۱) $۰/۹۱$	(۲) $۱/۰۹$	(۳) ۱	(۴) $۰/۳۶$
۱۲	ضریب تبدیل یارد به متر $۰/۹۱$ و ضریب تبدیل فوت به متر $۰/۳۱$ است . هر یارد تقریباً چند فوت است ؟	(۱) ۳	(۲) $۰/۳۴$	(۳) $۰/۶$	(۴) $۲۸/۲۱$

سوالات فصل سوم ریاضی دهم فنی

۱۳	ورزشکاری در پرش سه گام به ترتیب ۴ فوت و ۷ اینچ ، ۴ فوت و ۵ اینچ ، ۳ فوت و ۱۱ اینچ پرید . اگر رکورد این رشته ۱۲ فوت و ۱۰ اینچ باشد ، وضعیت پرش این ورزشکار نسبت به رکورد کدام است ؟ (۱) اینچ بیش تر از رکورد پریده است (۲) به اندازه رکورد پریده است (۳) ۱ اینچ کمتر از رکورد پریده است (۴) ۱ فوت کمتر از رکورد پریده است
۱۴	ارتفاع و طول یک تلویزیون به ترتیب ۱۵ و ۲۰ اینچ هستند . این تلویزیون چند اینچ است ؟ (۱) ۲۰ (۲) ۳۵ (۳) ۲۵ (۴) ۱۵
۱۵	ضریب تبدیل مایل خشکی به کیلومتر $1/61$ و ضریب تبدیل مایل دریایی به کیلومتر $1/852$ است . هر مایل دریایی تقریباً چند برابر مایل خشکی است ؟ (۱) $1/15$ (۲) $0/242$ (۳) $3/462$ (۴) $18/817$
۱۶	در یک زمان مشخص ، دمای شهر الف ۱۰ درجه سانتیگراد و دمای شهر ب ۵۰ درجه فارنهایت گزارش شده است . کدام شهر در آن زمان گرم تر بوده است ؟ $F=(1/8C+32)$, $C=5/9(F-32)$ (۱) شهر الف (۲) شهر ب (۳) گرمای هر دو شهر یکسان (۴) قابل مقایسه نیست
۱۷	دمای شهر الف در یک روز زمستانی ۱۰- درجه سانتیگراد و دمای شهر ب ۶۸ درجه فارنهایت است . اختلاف دمای این دو شهر چند درجه سانتیگراد است ؟ $F=(1/8C+32)$, $C=5/9(F-32)$ (۱) ۵۸ (۲) ۱۰ (۳) ۲۰ (۴) ۳۰
۱۸	وزن یک سکه ۵۰۰۰ ریالی حدود $0/36$ اونس است . وزن سکه به طور تقریبی چند گرم است ؟ (هر اونس حدود ۲۸ گرم است) (۱) ۲۰ (۲) ۱۰ (۳) ۱۵ (۴) ۸
۱۹	ضریب تبدیل اینچ به فوت برابر $1/12$ و ضریب تبدیل اینچ به سانتیمتر تقریباً $5/8$ می باشد . ۱۰ فوت چند سانتیمتر است ؟ (۱) $10 \times \frac{1}{12} \times \frac{5}{8}$ (۲) $10 \times 12 \times \frac{5}{8}$ (۳) $10 \times \frac{1}{12} \times \frac{5}{8}$ (۴) $10 \times 12 \times \frac{5}{8}$
۲۰	۶۸ درجه فارنهایت معادل ۲۰ درجه سانتیگراد است . ۱۰ درجه سانتیگراد معادل چند درجه فارنهایت است ؟ (۱) ۵۸ (۲) ۵۰ (۳) ۳۴ (۴) ۳۲
۲۱	برای برق رسانی به ۵ لامپ که در یک راستا و به فاصله $2/5$ متر از هم قرار دارند و فاصله اولین لامپ با کلید ۴ متر می باشد ، چند یارد سیم لازم است ؟ (هر یارد برابر با ۹۱ سانتیمتر است) (۱) $35/96$ (۲) $30/52$ (۳) $17/98$ (۴) $15/26$



سوالات فصل سوم ریاضی دهم فنی

۲۲	<p>قد شخصی ۱۶۸ سانتیمتر است . قد این شخص به متر ، اینچ ، فوت و یارد در گزینه ها داده شده است . گزینه ای که قد شخص را بر حسب یارد نشان می دهد کدام است ؟ (هر متر برابر ۱۰۰ سانتیمتر ، هر اینچ برابر ۰/۲۵۴ متر ، هر فوت برابر ۰/۳۱ متر ، هر یارد برابر ۰/۹۱ متر)</p> <p>(۱) ۱/۶۸ (۲) ۱/۸۴ (۳) ۶۶/۱۴ (۴) ۵/۴۱</p>												
۲۳	<p>همه واحدهای داده شده ، واحد اندازه گیری طول در سیستم انگلیسی هستند بجز : (۱) یارد (۲) فوت (۳) پوند (۴) مایل</p>												
۲۴	<p>مجموع دمای یک محیط بر حسب درجه فارنهایت و درجه سانتیگراد ۶۰ است . دمای محیط بر حسب درجه فارنهایت کدام است ؟ $F=(1/8C+32)$, $C=\frac{5}{9}(F-32)$</p> <p>(۱) ۱۰۰ (۲) ۱۱۰ (۳) ۷۰ (۴) ۵۰</p>												
۲۵	<p>برای دوختن هر پیراهن $2\frac{1}{3}$ متر پارچه لازم است. با $3\frac{8}{5}$ یارد پارچه چند پیراهن می توان دوخت ؟ (ضریب تبدیل یارد به متر ۰/۹۱ است)</p> <p>(۱) ۱۵ (۲) ۱۲ (۳) ۱۰ (۴) ۱۴</p>												
۲۶	<p>با توجه به جدول داده شده برای تبدیل واحدهای اندازه گیری طول ، کدام واحد از همه بزرگ تر است ؟</p> <table border="1" data-bbox="240 1018 1222 1281"> <thead> <tr> <th>از</th> <th>به</th> <th>ضریب تبدیل</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مایل</td> <td>کیلومتر</td> <td>۱/۶۱</td> </tr> <tr> <td>یارد</td> <td>متر</td> <td>۰/۹۱</td> </tr> <tr> <td>مایل دریایی</td> <td>مایل</td> <td>۱/۱۵</td> </tr> </tbody> </table> <p>(۱) مایل دریایی (۲) یارد (۳) مایل خشکی (۴) کیلومتر</p>	از	به	ضریب تبدیل	مایل	کیلومتر	۱/۶۱	یارد	متر	۰/۹۱	مایل دریایی	مایل	۱/۱۵
از	به	ضریب تبدیل											
مایل	کیلومتر	۱/۶۱											
یارد	متر	۰/۹۱											
مایل دریایی	مایل	۱/۱۵											
۲۷	<p>$4\frac{5}{12}$ فوت چند اینچ است ؟</p> <p>(۱) ۳۲ (۲) ۵۳ (۳) ۱۶ (۴) ۲۱</p>												
۲۸	<p>همه واحدهای داده شده ، واحد اندازه گیری جرم در سیستم انگلیسی هستند بجز : (۱) اونس (۲) یارد (۳) پوند (۴) تن</p>												
۲۹	<p>چند واحد از واحدهای داخل کادر ، واحدهای اندازه گیری طول در سیستم انگلیسی است ؟</p> <table border="1" data-bbox="362 1675 1182 1743"> <tr> <td>کیلومتر ، مایل ، اونس ، پوند ، یارد ، اینچ ، تن ، فوت</td> </tr> </table> <p>(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵</p>	کیلومتر ، مایل ، اونس ، پوند ، یارد ، اینچ ، تن ، فوت											
کیلومتر ، مایل ، اونس ، پوند ، یارد ، اینچ ، تن ، فوت													

